19日本国特許庁

①特 許 出 顧 公 告

報 許 公 特

庁内整理番号

昭53 - 36636

50 Int.Cl.2 B 26 D 1/24 B 26 D 7/18

國日本分類 識別記号 74 B 12

7001 - 336539 - 3374 B 0 6777 - 25117 A 4 6920 - 27116 C 019 -1

昭和53年(1978) 10月 4 日 44公告

> 発明の数 1

> > (全·3 頁)

1

図紙折加工における用紙のドブ断ち装置

願 昭49-46906 到特

昭49(1974)4月24日 願 1990

昭50-138925 公

❷昭50(1975)11月6日

出願人に同じ 者 79発 明

顋 人 小林廣 创出

八尾市末広町1の9の7

⑩代 理 人 弁理士 大矢須和夫

の特許請求の範囲

1 上回転軸2に適宜間隔を置いて取付けた上丸 刃4a,4 b と係合する下丸刃5a,5 b を下回 転軸3に取付け、下端屈曲部6'の先端が上丸刃 4a,4b間下部に通入されるように上丸刃4a, 4 b間の後方に分離杆 6 を設け、下丸刃5 a, 5 b 間後部に通入され該下丸刃間上部に先端が達 するようにした上端彎曲部7'から垂下する案内杆 7 を設け、前記下端屈曲部 6'と上端彎曲部 7'とで 20 5 a , 5 b は上記上丸刃 4 a , 4 b と係合する左 断層流路Sを形成し、前方から伝送される用紙 12の中央部を左右二対の上、下丸刃で二条に剪 断して左右の切離された分断用紙12a,12b を後方へ繰出し伝送すると同時に中央の断屑 1.2~c を断屑流路 S を通じて下方に排出すること 25.3 が回転すると上丸刃 4.a , 4.b と下丸刃 5.a , を特徴とする紙折加工における用紙のドブ断 5装 置。

発明の詳細な説明

この発明は紙折加工において用紙をその中央に 適宜の小幅廃棄部を残して左右に分断する用紙の 30 4 a , 4 b 間の後方に配設された分離杆である。 ドブ断ち装置に関するものである。

元来、紙折加工において用紙を中央の小幅廃棄 部とその左右の分断用紙部との三部分に剪断する 場合には二対の上、下丸刃によるスリッタ機構に よつて所謂用紙のドブ断ちを行りものである。所 が一連の紙折加工では剪断された左右の分断用紙 はそのまま次工程側へ、適正に繰出されて行かな

ければならないが小幅廃棄部即ち断屑は適宜外部 へ排出されなくてはならないものである。そして このためには左右の分断用紙の適正な繰出しを阻 害することのないように同時に断屑を整然と分離 5 排出するようにするととが肝要である。然し従来 は上記要件を満足させるような適切なドブ断ち装 置がなかつたものである。

2

この発明は上記に鑑みなされたもので左右二対 の上下丸刃で用紙をドプ断ちした後、左右の分断 10 用紙は真直ぐ後方へ繰出し、同時に中央の断屑は 案内流路を経て下方に排出するようにした装置を 提供するものである。

この発明を以下図面実施例について具体的に説 明する。

2は上回転軸、3は下回転軸で夫々フレーム1 上、下に架設支承されており、適宜の伝動機構に よつて夫々逆方向(図面矢印方向)に同速度で回 転するようになつている。4a,4bは適宜間隔 を置いて上回転軸2に固止された左右の上丸刃、 右の下丸刃で下回転軸3 に夫々固止されている。 なお8,9は上回転軸2及び下回転軸3の左右両 側に夫々固止された二組の上、下繰出しロールで ある。そして伝動機構によつて下、下回転軸2, 5 b 及び上繰出しロール 8 と下繰出しロール 9 は 夫々図面矢印方向の反対方向に等周速度で回転す るものである。 6 は下端屈曲部 6 の先端が上丸刃 4 a , 4 b 間の下部に通入されるように上丸刃 7は下丸刃5 a , 5 b 間後部に通入され該下丸刃 5 a , 5 b 間上部に先端が達するようにした上端 彎曲部でから垂下する案内杆で分離杆 6 と相対的 に下方に配設されている。10は剪断装置部前方 35 の用紙伝送用コンペア、11は同後方の分断用紙 伝送用コンペアである。なおSは前記下端屈曲部 6'と上端彎曲部7'とで形成された断屑流路である。

-197BEST AVAILABLE COPY

3

との発明は上述のように構成されたもので今伝 動装置によつて上、下回転軸2,3を回転させ上、 下丸刃及び上、下繰出しロール8,9を図面矢印 方向に回転せしめると同時にコンベア10,11 ア10 によつて矢印方向に伝送され行く用紙12 は先端緑から左右の上、下繰出しロール8,9間 に介入され後方に通送されて行くがこの際、用紙 12はその中央部位置を左右二対の上、下丸刃 剪断(ドブ断ち)されて行く。そして剪断された 用紙12の左右分断用紙12a,12bは左右の 上、下繰出しロール8,9によつてそのまま後方 に繰出され後方のコンペア11によつて次工程側 断によつて生する中央の断屑12cだけは断屑流 路Sを経て案内杆7に沿つて下方に排出されるも のである。

との発明は叙上のように前方から伝送される用 剪断し、左右の切離された分断用紙 12 a, 12 b をそのまま後方へ繰出し伝送すると同時に中央の 断屑12cは断屑流路Sを通じて下方に排出され るようにしたものであるから剪断された必要な左 程側へ繰出し伝送され、剪断によつて生ずる不要 な断屑12cは剪断後分離され整然と下方外部に 排出されるもので連続紙折加工のドブ断ち装置に 新機軸をもたらすものである。特にとの発明では 下端屈曲部 6'の先端が上丸刃4 a ,4 b間下部に 30

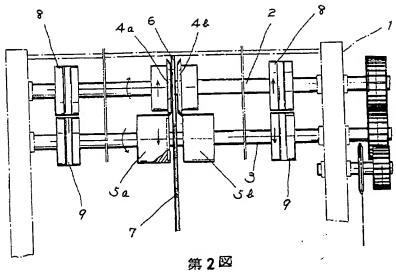
通入されるように上丸刃4 a , 4 b 間の後方に分 離杆6を設け、下丸刃5a,5b間後部に通入さ れ該下丸刃5a,5b間上部に先端が達するよう にした上端彎曲部71から垂下する案内杆7を設け、 を第2四矢印方向に移行させる。そとで今コンペ 5 前記下端屈曲部 6'と上端彎曲部 7'とで断屑流路 S を形成するように構成したから剪断されて順次出 てくる断屑12cは分離杆6の下端屈曲部6次よ つて下方に方向転換分離され断屑流路Sを通じて 案内杆 7 に沿つて確実に整然と下方へ排出させる 4a,5a及び上下丸刃4b,5bによつて順次 10 ととができるものである。又断屑1 2cが左右に 妄動するのを分離杆6が防遮し、断屑12cが左 右の分断用紙12a,12bと干渉して分断用紙 1 2 a , 1 2 b の適正な繰出しを阻害させること がないものである。さらに又断屑12cが回転機 へ真直に伝送されて行くものであるが用紙12剪 15 構部などに絡み付いたり或は飛散するのを完全に 防止できるもので一連の紙折加工を円滑確動的に 行りととができる効果がある。

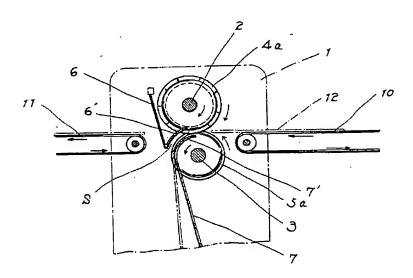
図面の簡単な説明

図面はとの発明の実施例を示すものであつて、 紙12の中央部を左右二対の上、下丸刃で二条に 20 第1図は一部を欠截した正面図、第2図は縦断右 側面図、第3図は剪断した用紙の分解斜視図であ

1 ……フレーム、2 ……上回転軸、3 ……下回 転軸、4a,4b……上丸刃、5a,5b……下 右の分断用紙12a,12bだけは、適正に次工25丸刃、6……分離杆、6……下端屈曲部、7…… 案内杆、 7 :--・・・・上端彎曲部、 8 ·・・・・・繰出し上ロー ル、9……繰出し下ロール、10,11……コン ペア、12……用紙、12a,12b……分断用 紙、12c……断屑。

第1図





第3図

